

공개실용 97-64128 1/2

⑧ 대 한 민 국 특 허 청 (KR)
 ⑨ 공 개 실 용 신 암 공 보 (U)

⑩ Inc Cl^o

제 1544 호

H 01 J 29/10

⑪ 공개번호 97-64128

⑫ 공개일자 1997. 12. 11

⑬ 출원번호 96- 11499

⑭ 출원일자 1996. 5. 11

심사청구: 있음

⑮ 고 안 자 천 빙 옥 서울특별시 강서구 영창동 277-3

이 춘 영 경상남도 울산시 남구 매암동 331 7/4

⑯ 총 원 인 오리온전기 주식회사 대표이사 염 천 용

경상북도 구미시 광단동 165번지 (우: 730-030)

⑰ 대리인 변리사 이 영

(전 2면)

⑲ 블랙 코팅 음극선관 팬넬

⑳ 오 악

본 고안은 칼라 음극선관에서 화소가 형성되는 관넬부에 소정의 코팅층을 형성하여 획도 및 콘트라스
트 등의 특성을 현저하게 향상시킬 수 있는 블랙 코팅 음극선관 팬넬에 관한 것이다.

본 고안은 관넬(10) 및 빈넬(11)은 정향한 전공법으로 구조의 음극선관에 있어서, 상기 관넬(10)의 외측면
그리고/또는 내측면에 소정의 흑색안료준 코팅시킨 블랙 코팅층(20)을 형성하는데, 관넬의 중앙부는 블랙
코팅층을 비교적 전하게 형성하고 주변부로 갈수록 소리게 형성하는 상대적 블랙 코팅을 제공한다.

이에 따라, 팬넬의 중앙부 및 주변부가 균일한 획도를 유지하고, R·G·B 형광체에 대한 칼라 필터의
역할로 콘트라스트를 보정하며, 외왕에 의한 관넬면의 반사도 줄여주는 등 칼라 수상관의 특성을 향상시
키는 효과가 있다.

증개설용 97-64128 2/2

실용신안 등록 청구의 범위

1. 판넬(10) 및 면넬(11)을 접합한 전금멀보 구조의 음극선관에 있어서, 상기 판넬(10)의 외측면 그리고/ 또는 내측면에 소정의 죽색안료를 코팅시킨 블랙 코팅층(20)이 형성되는 것을 특징으로 하는 블랙 코팅 음극선관 판넬.
2. 제1항에 있어서, 상기 블랙 코팅층(20)을 형성하는 죽색안료는 판넬(10)의 중앙부에서 주변부로 가면서 절한 분포상(D)에서 소한 분포상(L)으로 되고, 그 절하고 소한 분포상(D, L)이 전체적으로 사각 패턴(20a) 또는 원형 패턴(20b)의 형상으로 코팅되는 것을 특징으로 하는 블랙 코팅 음극선관 판넬.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안에 따른 블랙 코팅 상태를 나타내는 판넬의 단면도, 제3도는 본 고안에 따른 블랙 코팅 상태를 나타내는 판넬의 정면도.

